Express5800/GT110d, GT110d-S, R110d-1E, E110d-1 ご使用時の注意事項

この度は、Express5800 シリーズ製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

本書は、ユーザーズガイドに記載されていない事項で、ご使用の前にご注意していただきたいことについて記載しています。
本機ご使用の前に、本書の注意事項をお読みくださいますようお願い申し上げます。
また、本書は必要なときにすぐに参照できるよう大切に保管してください。

1. 電源投入時の注意事項について

電源コードを接続して AC 電源 ON の状態にした後、本体 POWER スイッチ押下により本機を起動する場合、必ず AC 電源 ON の状態から 40 秒以上経過してから POWER スイッチを押してください。

経過時間が短い場合には、本機が起動しない場合や、以下のエラーログが登録され、ステータス LED がアンバー点灯する場合があります。

なお、エラーの解除およびステータス LED を消灯するには、一旦、電源コードを抜き、30 秒以上たってから電源コードを接続し直した上で、40 秒以上経過してから POWER スイッチを押してください。

「ESRAS ユーティリティ」上で登録されるログ
イベントジェネレータ: 44h
イベント内容: マネージメントエンジン発生
マネージメントエンジンの状態変化を検出しました
イベント詳細: 内部エラー
拡張エラーコード: 45h

「Windows イベントビューアー:システムログ」上で登録されるログ
ソース(S): ESMCommonService
イベント ID(E): 1400
レベル(L): エラー
全般: ファームウェアの内部エラーを検出しました。

2. 電力制御機能について

電力制御機能は Intel® Xeon® プロセッサーを搭載した以下の製品でのみサポートしております。その他の CPU を搭載した製品では本機能は利用できません。

電力制御機能をサポートしている製品

Express5800/GT110d	: N8100-1768Y、NP8100-1768YP*Y
Express5800/GT110d-S	: N8100-1770Y、N8100-1772Y、NP8100-1770YP*Y、NP8100-1772YP*Y
Express5800/R110d-1E	: N8100-1761、N8100-1762、N8100-1764、N8100-1765
Express5800/E110d-1	: N8100-1776Y

※:「*」は任意の数字

3. Safe Power Cappingについて

本装置では Safe Power Capping をサポートしておりません。
Web コンソール(EXPRESSSCOPE エンジン 3)、ESMPRO/Server Manager Version5、ROM Utility、および BMC Configuration において、Safe Power Capping に関する下記の設定項目を変更しないでください。
設定項目を変更した場合は、『無効』(初期値)に設定し直してご使用ください。
なお、電力ピーク制御機能(Critical Power Capping/Non-Critical Power Capping)はサポートしております。
(補足) Safe Power Capping:電力制御機能の一つとして電力センサ故障時にプロセッサーの電力を削減する機能

3－1. Web コンソール（EXPRESSSCOPE エンジン 3）設定箇所

「設定」 → 「ECO」 → Safe Power Capping ： Power Reading Timeout

3－2. ESMPRO/Server Manager Version5 設定箇所

「リモート制御」 → 「電力管理」 → 「消費電力管理」 → Safe Power Capping ： Power Reading Timeout

3－3. ROM Utility 設定箇所

「BMC Configuration」 → 「BMC Configuration」 → 「ECO」 → Power Cap Sensor： Safe Power Capping

３－４. BMC コンフィグレーション設定箇所

「BMC コンフィグレーション設定」 → 「ECO」 → Safe Power Capping ： Safe Power Capping

4. Suspend Periods設定について

本装置では Suspend Periods をサポートしておりません。

ESMPRO/Server Manager Version5 の Suspend Period 設定において、スケジュールの登録は行わないでください。

Suspend Periods 設定にてスケジュールを登録すると、電力制御機能が正しく動作しない場合があります。

（補足） Suspend Periods：電力制御機能の一つとして電力監視を一時停止(Suspend)する時間帯のスケジュールを設定する機能

Suspend Periods 設定箇所

「リモート制御」→「電力管理」→「ECO 設定」→「Suspend Periods 設定」

5. Red Hat Enterprise Linux 6 Server のご使用について

Red Hat Enterprise Linux 6 Server にて、特定の条件件を満たすファイルに対して、範囲外のオフセットを指定して書き込みをするとシステムがパニックする問題があります。本問題はkernel-2.6.32-131.12.1.el6で修正されています。カーネルをkernel-2.6.32-131.12.1.el6以降へアップデートしてください。

また、Linux サービスセットをご購入のお客様は、詳細をNEC サポートポータルに公開しておりますので、「[RHEL6]注意・制限事項」の「ID:06144」をご確認ください。

6. インストレーションガイド誤記訂正について

本機付属のインストレーションガイド(Windows 編)に誤記がありましたので、訂正させていただきます。

■注意事項一覧

項番 （対応OS）	注意事項
1 (Windows Server 2008 R2)	**インストレーションガイド(Windows編)の記載について** インストレーションガイド(72ページ)において、「(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)」の項目で誤記がありましたので、下記のように訂正させていただきます。 誤） (2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合) 本機にてN8104-134 を使用する場合、TCP/iSCSI Offload Engine をオフに設定しなければなりません。 下記の手順を参考に設定を行ってください。 1. [コントロールパネル]から[Broadcom Control Suite3]アイコンをダブルクリックします。 [Broadcom Advanced Control Suite3]が起動します。 2. [Explorer View]の[Device Management]を選択し、[System device(VBD)]内のN8104-134のネットワークアダプタを選択します。 3. [Configurations]タブを選択し、[Resource Reservations]を展開します。 4. [Pre-Allocated Resource]内の[iSCSI Offload Engine]にチェックが入っている場合はチェックを外し、[Apply]をクリックします。 重要 [TCP Offload Engine]にチェックがある場合はチェックを外してください。 5. [Explorer View]の[Network Adapters(NDIS driver)]内のN8104-134のネットワークアダプタを選択します。 6. [Configurations]タブを選択し、[TCP Connection Offload(IPv4)]と[TCP Connection Offload(IPv6)]の値を[Disable]に設定し、[Apply]をクリックします。 すでに[Disable]になっている場合はそのままにします。 7. すべてのN8104-134のネットワークアダプタで手順2～6まで実施します。 8. システムを再起動します。 以上で完了です。

856-129533-001-01N

正）

(2) N8104-134 を使用する場合の注意事項

本機にてN8104-134 を使用する場合、TCP/iSCSI Offload Engineには対応していないため、同機能に関する設定項目は表示されません。従って、(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)に記載されている設定は行う必要はありません。

また、Broadcom Advanced Control Suite3の設定画面は以下となります。[Resource Reservations]の[Pre-Allocated Resource]にあるNDISには、チェックしないでください(初期設定から変更しないでください)。

856-129533-001-01N

2 (Windows Server 2008)	**インストレーションガイド(Windows編)の記載について** インストレーションガイド(153ページ)において、「(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)」の項目で誤記がありましたので、下記のように訂正させていただきます。 誤) (2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合) 本機にてN8104-134 を使用する場合、TCP/iSCSI Offload Engine をオフに設定しなければなりません。 下記の手順を参考に設定を行ってください。 1. [コントロールパネル]から[Broadcom Control Suite3]アイコンをダブルクリックします。 [Broadcom Advanced Control Suite3]が起動します。 2. [Explorer View]の[Device Management]を選択し、[System device(VBD)]内のN8104-134のネットワークアダプタを選択します。 3. [Configurations]タブを選択し、[Resource Reservations]を展開します。 4. [Pre-Allocated Resource]内の[iSCSI Offload Engine]にチェックが入っている場合はチェックを外し、[Apply]をクリックします。 重要 [TCP Offload Engine]にチェックがある場合はチェックを外してください。 5. [Explorer View]の[Network Adapters(NDIS driver)]内のN8104-134のネットワークアダプタを選択します。 6. [Configurations]タブを選択し、[TCP Connection Offload(IPv4)]と[TCP Connection Offload(IPv6)]の値を[Disable]に設定し、[Apply]をクリックします。 すでに[Disable]になっている場合はそのままにします。 7. すべてのN8104-134のネットワークアダプタで手順2～6まで実施します。 8. システムを再起動します。 以上で完了です。

856-129533-001-01N

正）

(2) N8104-134 を使用する場合の注意事項

本機にてN8104-134 を使用する場合、TCP/iSCSI Offload Engineには対応していないため、同機能に関する設定項目は表示されません。従って、(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)に記載されている設定は行う必要はありません。

また、Broadcom Advanced Control Suite3の設定画面は以下となります。[Resource Reservations]の[Pre-Allocated Resource]にあるNDISには、チェックしないでください(初期設定から変更しないでください)。

3

(Windows Server 2003 R2 x64 Edition)

インストレーションガイド(Windows編)の記載について

インストレーションガイド(210ページ)において、「(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)」の項目で誤記がありましたので、下記のように訂正させていただきます。

誤)

(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)

本機にてN8104-134 を使用する場合、TCP/iSCSI Offload Engine をオフに設定しなければなりません。

下記の手順を参考に設定を行ってください。

1. [コントロールパネル]から[Broadcom Control Suite3]アイコンをダブルクリックします。
   [Broadcom Advanced Control Suite3]が起動します。
2. [Explorer View]の[Device Management]を選択し、[System device(VBD)]内のN8104-134のネットワークアダプタを選択します。
3. [Configurations]タブを選択し、[Resource Reservations]を展開します。
4. [Pre-Allocated Resource]内の[iSCSI Offload Engine]にチェックが入っている場合はチェックを外し、[Apply]をクリックします。

重要

[TCP Offload Engine]にチェックがある場合はチェックを外してください。

5. すべてのN8104-134のネットワークアダプタで手順2～4まで実施します。
6. システムを再起動します。
   以上で完了です。

(Windows

正）

(2) N8104-134 を使用する場合の注意事項

本機にてN8104-134 を使用する場合、TCP/iSCSI Offload Engineには対応していないため、同機能に関する設定項目は表示されません。従って、(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)に記載されている設定は行う必要はありません。

また、Broadcom Advanced Control Suite3の設定画面は以下となります。[Resource Reservations]の[Pre-Allocated Resource]にあるNDISには、チェックしないでください(初期設定から変更しないでください)。

4 (Windows Server 2003)	**インストレーションガイド(Windows編)の記載について** インストレーションガイド(262ページ)において、「(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)」の項目で誤記がありましたので、下記のように訂正させていただきます。 誤) (2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合) 本機にてN8104-134 を使用する場合、TCP/iSCSI Offload Engine をオフに設定しなければなりません。 下記の手順を参考に設定を行ってください。 1. [コントロールパネル]から[Broadcom Control Suite3]アイコンをダブルクリックします。 [Broadcom Advanced Control Suite3]が起動します。 2. [Explorer View]の[Device Management]を選択し、[System device(VBD)]内のN8104-134のネットワークアダプタを選択します。 3. [Configurations]タブを選択し、[Resource Reservations]を展開します。 4. [Pre-Allocated Resource]内の[iSCSI Offload Engine]にチェックが入っている場合はチェックを外し、[Apply]をクリックします。 重要 [TCP Offload Engine]にチェックがある場合はチェックを外してください。 5. すべてのN8104-134のネットワークアダプタで手順2～4まで実施します。 6. システムを再起動します。 以上で完了です。

正）

(2) N8104-134 を使用する場合の注意事項

本機にてN8104-134 を使用する場合、TCP/iSCSI Offload Engineには対応していないため、同機能に関する設定項目は表示されません。従って、(2) TCP/iSCSI Offload Engine の設定(N8104-134 を使用する場合)に記載されている設定は行う必要はありません。

また、Broadcom Advanced Control Suite3の設定画面は以下となります。[Resource Reservations]の[Pre-Allocated Resource]にあるNDISには、チェックしないでください(初期設定から変更しないでください)。

856-129533-001-01N

7. 未実装のリムーバブルドライブの表示について

本装置では、オペレーティングシステム上に、実装しているドライブのほかに複数のリムーバブルドライブが表示されます。これらのリムーバブルドライブは、EXPRESSSCOPE エンジン 3 のリモートメディア機能(*1)のために予約されている仮想ドライブであり正常な状態です。
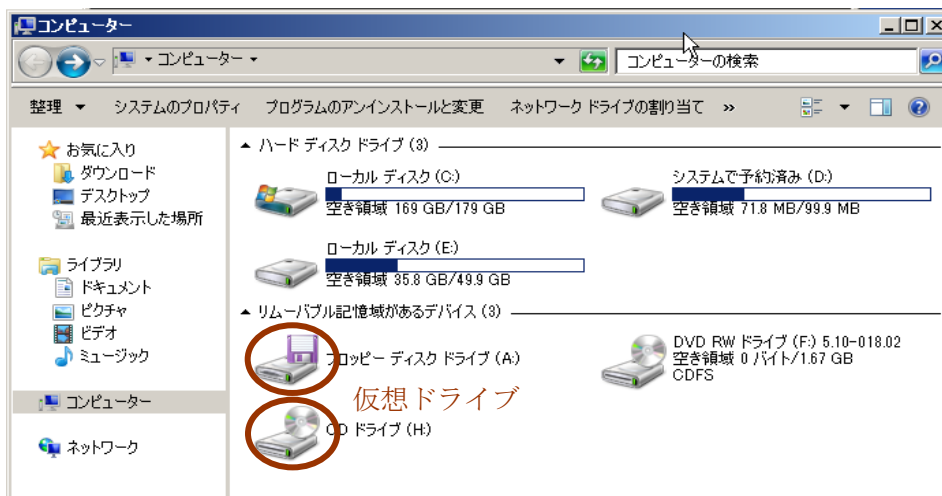
図 1. Windows Server 2008 R2 コンピューターフォルダー 表示例(*2)
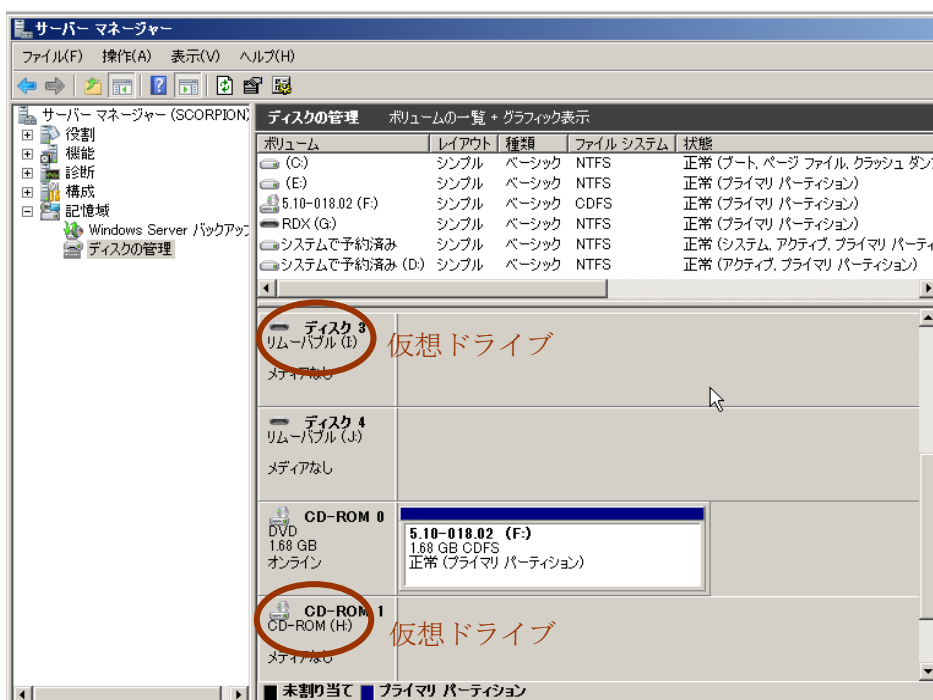
図 2. Windows Server 2008 R2 サーバーマネージャー 表示例(*2)

*1 : 遠隔の管理 PC に接続した FD/CD/DVD ドライブ、ISO イメージおよびフラッシュメモリを、対象サーバに接続されているドライブとして使用することができる機能。詳細は、本体装置添付の「EXPRESSSCOPE エンジン 3 ユーザーズガイド」を参照ください。

*2 : ドライブ数およびドライブ文字はシステム構成により異なります。

856-129533-001-01N

■ 本件に関するお問合わせについて

本書の内容にご不明点等ございましたら、下記ファーストコンタクトセンターまでお問い合わせください。

お問い合わせ先：ファーストコンタクトセンター
TEL　：03-3455-5800
受付時間　：9:00～12:00　13:00～17:00　月曜日～金曜日（祝日を除く）
※　番号をお間違えにならないようお確かめのうえお問い合わせください。

856-129533-001-01N

Precautions on the Use of
Express5800/GT110d, GT110d-S, R110d-1E, E110d-1

This paper describes the precautions on the use of Express5800/ GT110d, GT110d-S, R110d-1E, E110d-1, which are not included in the User's Guide.
Please read the precautions before use and keep the paper at hand in case you need to refer to it.

1. Power Capping Function

・Power Capping Function is available for the following products equipped with Intel® Xeon® processors.

Products supporting the Power Capping Function :

Processor Kit(4C/E3-1220) : N8101-500F, N8101-504F, N8101-506F
Processor Kit(4C/E3-1270) : N8101-507F
Processor Kit(4C/E3-1260L) : N8101-511F

2. Safe Power Capping

・This server has Safe Power Capping Function. The function will reduce power consumption of processor when power sensor does not work. It can be set from Web console (EXPRESSSCOPE ENGINE 3), ESMPRO/Server Manager Version5, ROM Utility, or BMC Configuration, but do not change the default value (disable safe power capping function).

2-1 Setting for Web console (EXPRESSSCOPE ENGINE 3)
[Configuration] → [ECO] → Safe Power Capping : Power Reading Timeout

2-2 Setting for ESMPRO/Server Manager Version5

[Remote Control] → [Electric Power Management] → [ECO Setting] → [Power Capping] → Safe Power Capping : Power Reading Timeout

2-3 Setting for ROM Utility

[BMC Configuration] → [BMC Configuration] → [ECO] → Power Cap Sensor : Safe Power Capping

2-4 Setting for BMC Configuration

[Set BMC Configuration] → [ECO] → Safe Power Capping : Safe Power Capping

856-129533-001-01N

3. Precautions of power on

・When you switch on the server after plugging the AC power cable into the AC inlet, wait for 40 seconds or over from AC power–on. Or the following error log will be registered and the status LED may turn amber. To solve this error and turn off the status LED, unplug the AC power cable and plug it again in over 30 seconds.

ESRAS Utility

[Remote Control] → [IPMI Information] → [SEL(System Event Log)]

Event Generator: 44h

Event: Management Engine Asserted
Management Engine status changed detected
Event Details: Internal error
Extended Error Code: 45h

Windows Event Viewers: Windows logs: system

Log Name: System
Source: ESMCommonService
Event ID: 1400
Level: Error
General: Firmware internal error occurred.

4. Suspend Periods Setting.

・As one of the Power Capping Function, this server has Suspend Periods Function to schedule the suspension of Power Management. It can be set from ESMPRO/Server Manager Version5, but this server does not support the function.

Setting for Suspend Periods

[Remote Control] → [Electric Power Management] → [ECO Setting] → Suspend Periods

5. About Correction of installation guide

Correction of a writing error in installation guide(Windows) supplied with this product.

■Cautions list

Clause（Support OS）	Cautions
1 **(Windows Server 2008 R2)**	**About installation guide(Windows)** There is a writing error in **(2) Setting the TCP/iSCSI Offload Engine (if using N8104-134)** of installation guide(Page 60). The correction contents are as follows. Error） **(2) Setting the TCP/iSCSI Offload Engine (if using N8104-134)** If using N8104-134 with the server, TCP/iSCSI Offload Engine must be set to off. Follow the procedure below to set it. 1. Double-click the **Broadcom Control Suite3** icon on the Control Panel window. **Broadcom Advanced Control Suite3** starts. 2. Select **Device Management** under **Explorer View**, and then **N8104-134 network adapter** from **Systemdevice (VBD)**. 3. Select the **Configurations** tab, and then expand **Resource Reservations**. 4. Clear the **iSCSI Offload Engine** and **TCP Offload Engine** check boxes (if selected) under **Pre-Allocated Resource**, and then click [Apply]. **Tips** **If *TCP Offload Engine* does not exist, proceed to the next step.** 5. Select N8104-134 network adapter from **Network Adapters (NDIS driver)** in the **Explorer View**. 6. Select the **Configurations** tab, specify **Disable** for **TCP Connection Offload (IPv4)** and **TCP Connection Offload (IPv6)**, and then click [Apply]. Do not make changes if they are already disabled. 7. Complete steps 2 to 6 for each N8104-134 network adapter. 8. Restart the system. TCP/iSCSI Offload Engine setup is now complete.

Right）

(2) Cautions when using N8104-134

Using N8104-134 with these servers, TCP/iSCSI Offload Engine is not supported.

TCP/iSCSI Offload Engine parameters will not appear and there are not necessary to be configure.

Default setting for **NDIS** in following **Broadcom Advanced Control Suite3** is unchecked.

Please do not change the **NDIS** configuration.

856-129533-001-01N

2 (Windows Server 2008)	**About mention in installation guide(Windows)** There is a writing error in **(2) Setting the TCP/iSCSI Offload Engine (if using N8104-134)** of installation guide(Page 127). The correction contents are as follows. Error） **(2) Setting the TCP/iSCSI Offload Engine (if using N8104-134)** If using N8104-134 with the server, TCP/iSCSI Offload Engine must be set to off. Follow the procedure below to set it. 1. Double-click the **Broadcom Control Suite3** icon on the Control Panel window. **Broadcom Advanced Control Suite3** starts. 2. Select **Device Management** under **Explorer View**, and then **N8104-134 network adapter** from **Systemdevice (VBD)**. 3. Select the **Configurations** tab, and then expand **Resource Reservations**. 4. Clear the **iSCSI Offload Engine** and **TCP Offload Engine** check boxes (if selected) under **Pre-Allocated Resource**, and then click [Apply]. **Tips** — **If *TCP Offload Engine* does not exist, proceed to the next step.** 5. Select N8104-134 network adapter from **Network Adapters (NDIS driver)** in the **Explorer View**. 6. Select the **Configurations** tab, specify **Disable** for **TCP Connection Offload (IPv4)** and **TCP Connection Offload (IPv6)**, and then click [Apply]. Do not make changes if they are already disabled. 7. Complete steps 1 to 6 for each N8104-134 network adapter. 8. Restart the system. TCP/iSCSI Offload Engine setup is now complete.

Right）

(2) Cautions of if using N8104-134

Using N8104-134 with these servers, TCP/iSCSI Offload Engine is not supported.

TCP/iSCSI Offload Engine parameters will not appear and there are not necessary to be configure.

Default setting for **NDIS** in following **Broadcom Advanced Control Suite3** is unchecked.

Please do not change the **NDIS** configuration.

856-129533-001-01N

3 (Windows Server 2003 R2 x64 Edition)	**About mention in installation guide(Windows)** There is a writing error in **(2) Setting the TCP/iSCSI Offload Engine (if using N8104-134)** of installation guide(Page 182). The correction contents are as follows. Error） **(2) Setting the TCP/iSCSI Offload Engine (if using N8104-134)** If using N8104-134 with the server, TCP/iSCSI Offload Engine must be set to off. Follow the procedure below to set it. 1. Double-click the **Broadcom Control Suite3** icon on the Control Panel window. Broadcom Advanced Control Suite3 starts. 2. Select **Device Management** under **Explorer View**, and then **N8104-134 network adapter** from **System device (VBD)**. 3. Select the **Configurations** tab, and then expand **Resource Reservations**. 4. Clear the **iSCSI Offload Engine** and **TCP Offload Engine** check boxes (if selected) under **Pre-Allocated Resource**, and then click [Apply]. **Tips** **If *TCP Offload Engine* does not exist, proceed to the next step.** 5. Complete steps 2 to 4 for each N8104-134 network adapter. 6. Restart the system. TCP/iSCSI Offload Engine setup is now complete.

Right）

(2) Cautions of if using N8104-134

Using N8104-134 with these servers, TCP/iSCSI Offload Engine is not supported.

TCP/iSCSI Offload Engine parameters will not appear and there are not necessary to be configure.

Default setting for **NDIS** in following **Broadcom Advanced Control Suite3** is unchecked.

Please do not change the **NDIS** configuration.

856-129533-001-01N

4 (Windows Server 2003)	**About mention in installation guide(Windows)** There is a writing error in **(2) Setting the TCP/iSCSI Offload Engine (if using N8104-134)** of installation guide(Page 232). The correction contents are as follows. Error) **(2) Setting the TCP/iSCSI Offload Engine (if using N8104-134)** If using N8104-134 with the server, TCP/iSCSI Offload Engine must be set to off. Follow the procedure below to set it. 1. Double-click the **Broadcom Control Suite3** icon on the Control Panel window. Broadcom Advanced Control Suite3 starts. 2. Select **Device Management** under **Explorer View**, and then **N8104-134 network adapter** from **System device (VBD)**. 3. Select the **Configurations** tab, and then expand **Resource Reservations**. 4. Clear the **iSCSI Offload Engine** and **TCP Offload Engine** check boxes (if selected) under **Pre-Allocated Resource**, and then click [Apply]. **Tips** **If *TCP Offload Engine* does not exist, proceed to the next step.** 5. Complete steps 2 to 4 for each N8104-134 network adapter. 6. Restart the system. TCP/iSCSI Offload Engine setup is now complete.

Right）

(2) Cautions of if using N8104-134

Using N8104-134 with these servers, TCP/iSCSI Offload Engine is not supported.

TCP/iSCSI Offload Engine parameters will not appear and there are not necessary to be configure.

Default setting for **NDIS** in following **Broadcom Advanced Control Suite3** is unchecked.

Please do not change the **NDIS** configuration.

6. Displayed non-mounted removable drives

More than one removable drive is displayed in addition to the drive mounted on an operating system by this equipment. This isn't abnormal and these removable drives are the virtual disk drive reserved for the remote function of media of EXPRESSSCOPE Engine 3(*1).
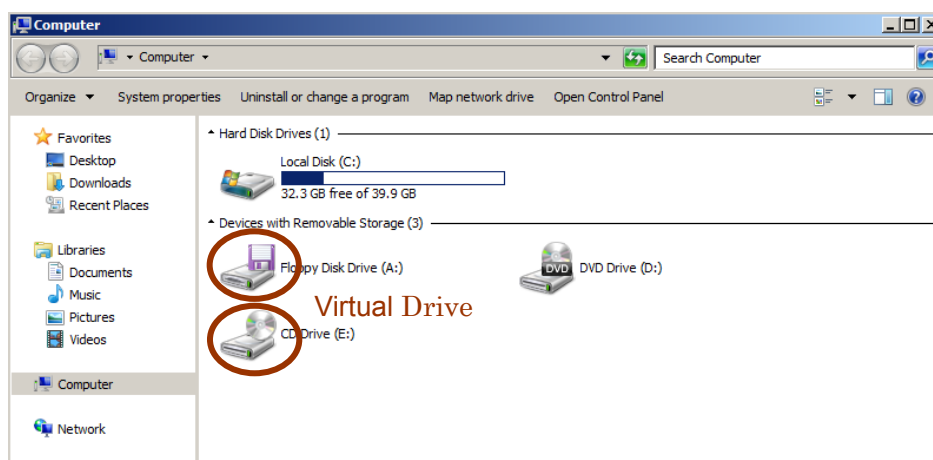
Fig.1 Exp. Windows Server 2008 R2 Computer Folder (*2)
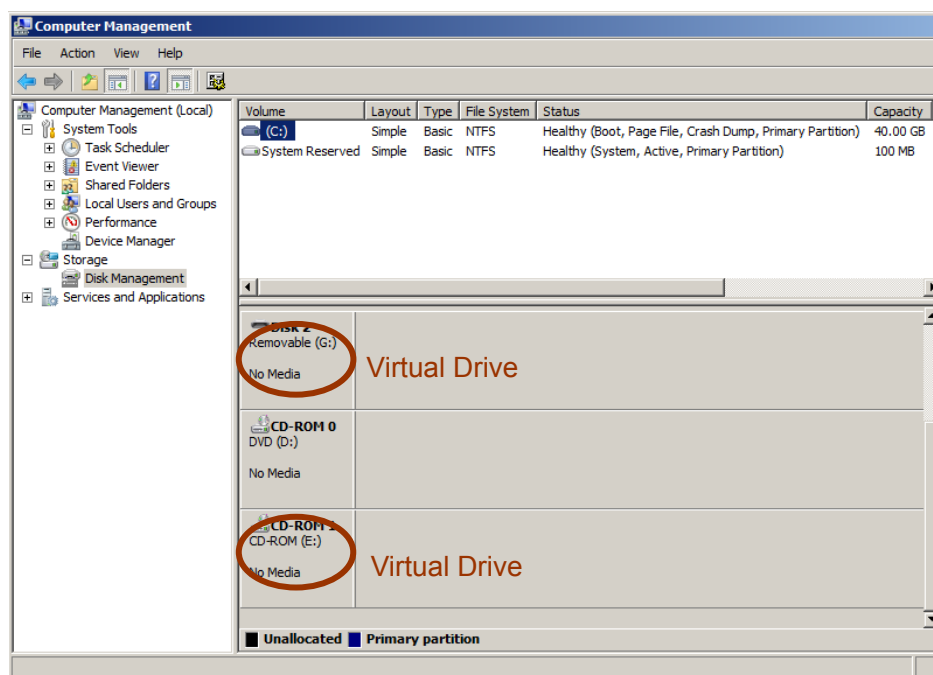
Fig.2 Exp. Windows Server 2008 R2 Server Manager (*2)

*1 : The function it's possible to use the FD/CD/ DVD drive, the ISO image and the flash memory connected to a remote management PC for which as the drive connected to a target server. For details, please refer to "EXPRESSSCOPE Engine 3 User's guide" of this product attachment.

*2 : The number of drives and the drive character are different depending on system configurations.